arcoPlus® 684x

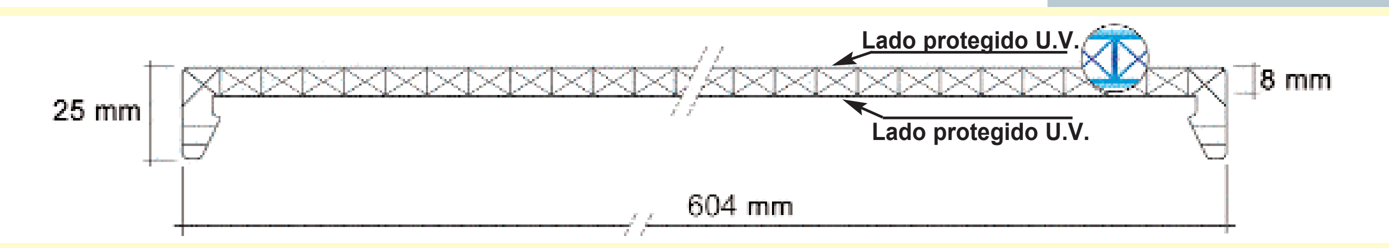
Panel modular de policarbonato celular bi-protegido U.V. para cerramientos y cubiertas translúcidas

arcoPlus®684x es un sistema modular compuesto por paneles de policarbonato alveolar coextruido de pared cuádruple de 8mm de espesor y por perfiles en acero plastificado/aluminio. Este sistema se ensambla a presión.

arcoPlus®684x es adecuado para cerramientos verticales, cubiertas planas (inclinación superior a 5%), y para cubiertas curvas (radio mínimo de 2 metros).

SOCOTEC

El sistema **arcoPlus®684x** ha recibido:
"TEST 1200J" RESISTENCIA AL CHOQUE ACCIDENTAL- por parte **SOCOTEC (F)**
cerramientos hasta 2.500mm de altura - Certificado MK 8037/1 de 06/06/2002
cubiertas curvas - Luz 4.000mm - Flecha 1/7 - Certificado MK 8038/1 de 06/06/2002



DEFINICIÓN

Tabique/cubierta realizado con paneles modulares de policarbonato alveolar coextruido (con protección contra los rayos U.V.), espesor 8+25mm. Coeficiente de transmisión térmica K=2,3 W/m²K, obtenido con cámaras de aire en el interior del panel (mínimo 4), con perfiles de unión en acero plastificado o en aluminio.

ESTÁNDAR DE PRODUCCIÓN	
Espesor	40 mm
Estructura	cuádruple pared
Ancho útil módulo	604 mm
Longitud panel	Sin límites

CARACTERÍSTICAS			
Protección contra rayos U.V.	COEXTRUSIÓN DOS LADOS		
Transmitancia térmica	2,3 Kcal/hm²°C	-	2,7 W/ m²K
Dilatación térmica lineal	6,5 x 10⁻⁵ m/m°C	-	(0,065mm/m°C)
Temperatura de empleo	-40°C +120 °C		
Reacción al fuego	CLASE 1 (Italia)		

COLOR	Transmisión de la luz	Factor solar
Cristal satinado	72%	72%
Opal satinado	47%	58%
Bronce satinado	50%	58%

Los valores indicados abajo se refieren al producto instalado según las prescripciones descritas en el Manual Técnico.

SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO Radio minimo R=2000mm



Parámetros indicativos de carga con respecto a la curvatura flecha/luz 1:5
Luz y Flecha se miden en el lado interior del montante.
CARGAS ADMISIBLES SOBRE DOS APOYOS

Tipo de perfil	Cargas (daN/mq)	Luz max (mm)
tubo diam. 38mm/perfil de AL	120	hasta 3.500
tubo diam. 66mm	120	hasta 5.000

SISTEMA AUTOPORTANTE PLANO



CARGAS ADMISIBLES SOBRE MAS APOYOS
Flecha admisible 1/50 de la luz

Tipo de perfil	Cargas (daN/mq)	Distancia apoyos (mm)
tubo diam. 38mm/perfil de AL	60	hasta 2.500 (cerramientos)
tubo diam. 66mm	90	hasta 4.000

COLOR	Cód. arcoPlus®684x
Cristal satinado	2157/5028
Opal satinado	2157/5015
Bronce satinado	2157/5024

"LOS PUNTOS PRINCIPALES"

- **FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN**
- **TRANSMISIÓN DE LA LUZ**
- **FACTOR SOLAR**
- **RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V. Y AL GRANIZO**
- **AUTOPORTANTE**
- **AISLAMIENTO TERMICO**
  (consultar apartado *"propiedades generales del producto"* pag 6/7)

FACILIDAD Y ECONOMÍA DE COLOCACIÓN

El diseño de cuatro paredes con ensamblaje a presión sobre un tubo abierto garantiza al sistema una resistencia notable a la flexión y permite obtener tabiques verticales, cubiertas autoportantes de notables dimensiones (consultar el gráfico de cargas) sin tener que emplear las correas transversales. El sistema de ensamblaje a presión junto a una gama completa de accesorios y perfiles perimetrales en aluminio, garantiza una perfecta estanqueidad y una resistencia notable al viento.

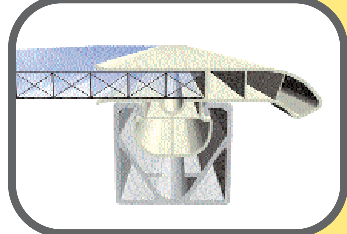
Perfil inicio con tubo



Tubo con abrazadera de fijación sobre perfil longitudinal

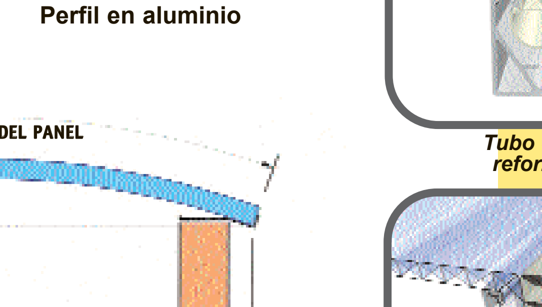


Tubo de aluminio plano reforzado para testeros



Tubo de aluminio plano reforzado con terminal

SECCIÓN ANCLAJE

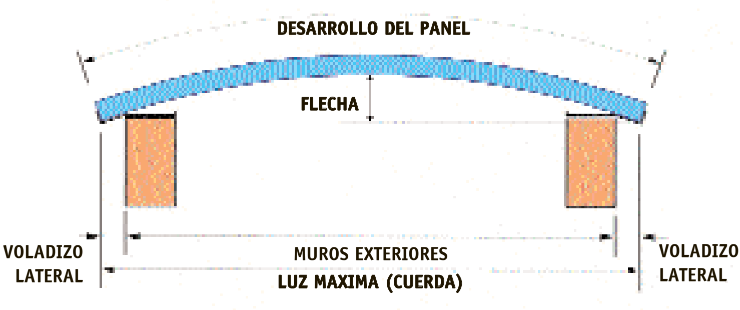


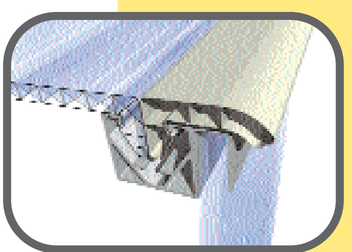
Tubo redondo en acero plastificado de 38/66 mm

Perfil en aluminio

SISTEMA AUTOPORTANTE CURVO

Los montantes metálicos representan el elemento principal que garantiza la carga de todo el sistema; las plancas en policarbonato desempeñan una función de unión y cierre. Luz y flecha son medidas internas de los tubos.



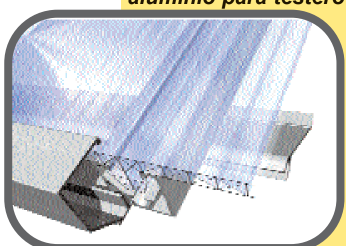


Perfil inicio con tubo de aluminio para testero

SISTEMA AUTOPORTANTE PLANO

El sistema arcoPlus®684x empleado para paredes verticales y cubiertas inclinadas, está compuesto por paneles en policarbonato con pared cuádruple con ensamblaje a presión sobre perfiles tubulares de junta abierta. Estos perfiles metálicos aseguran al tabique la resistencia necesaria contra la presión del viento y a la carga de nieve.

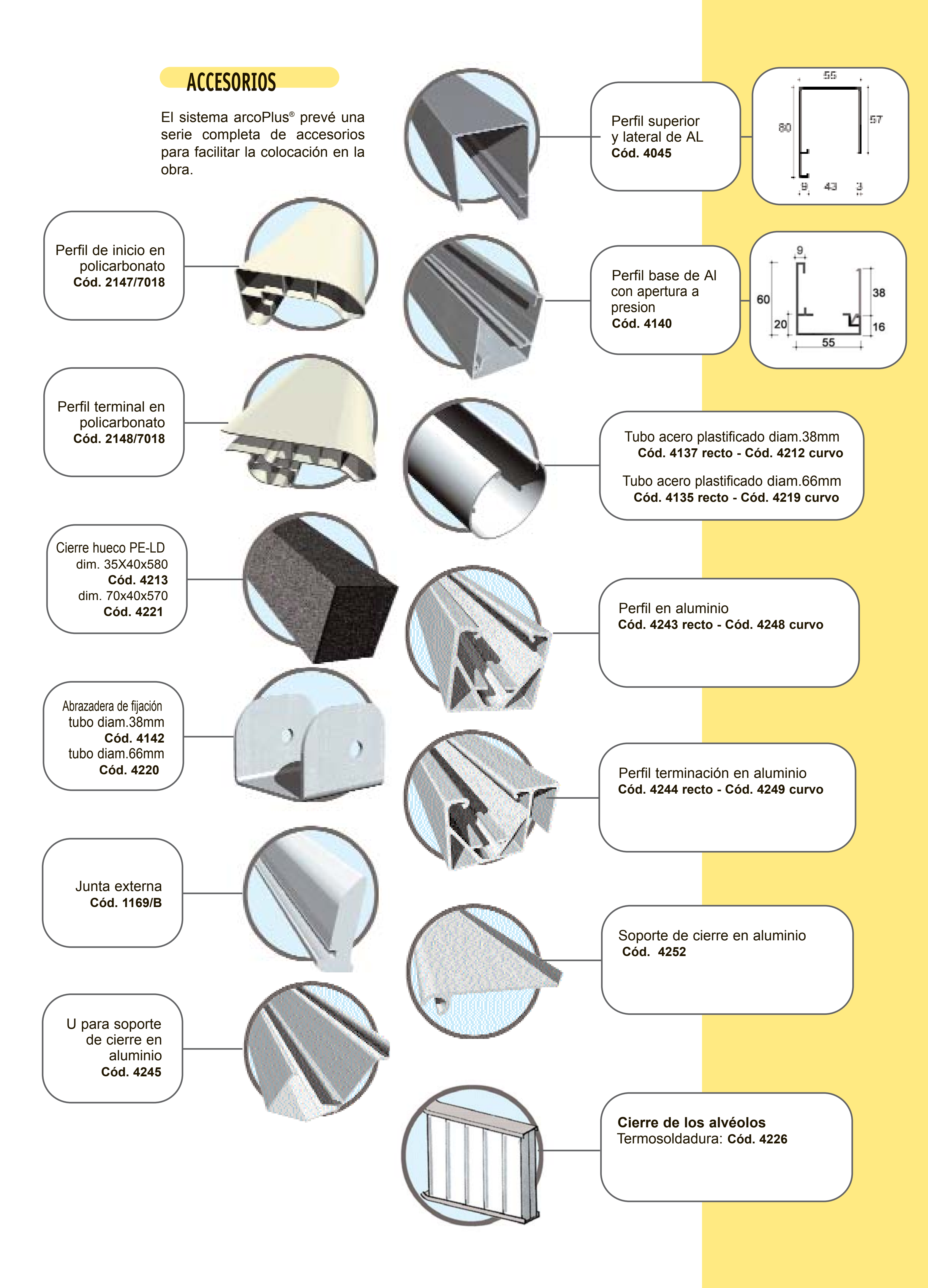
CÁLCULO PARA LA LONGITUD DE LOS PANELES (LP)
Con el fin de determinar la longitud de los paneles del paramento vertical ver las condiciones indicadas para los productos arcoPlus344x y arcoPlus543 con la utilización de perfiles a presión.



Unión perfil longitudinal con perfil bisagra



Perfil aluminio U para terminación articulada con testero


ACCESORIOS
El sistema arcoPlus® prevé una serie completa de accesorios para facilitar la colocación en la obra.
Perfil superior y lateral de AL
Cód. 4045
55
80
57
9
43
3
Perfil de inicio en policarbonato
Cód. 2147/7018
Perfil base de Al con apertura a presion
Cód. 4140
9
60
38
20
16
55
Perfil terminal en policarbonato
Cód. 2148/7018
Tubo acero plastificado diam.38mm
Cód. 4137 recto - Cód. 4212 curvo
Tubo acero plastificado diam.66mm
Cód. 4135 recto - Cód. 4219 curvo
Cierre hueco PE-LD
dim. 35X40x580
Cód. 4213
dim. 70x40x570
Cód. 4221
Perfil en aluminio
Cód. 4243 recto - Cód. 4248 curvo
Abrazadera de fijación
tubo diam.38mm
Cód. 4142
tubo diam.66mm
Cód. 4220
Perfil terminación en aluminio
Cód. 4244 recto - Cód. 4249 curvo
Junta externa
Cód. 1169/B
Soporte de cierre en aluminio
Cód. 4252
U para soporte de cierre en aluminio
Cód. 4245
Cierre de los alvéolos
Termosoldadura: Cód. 4226

